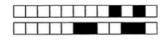
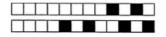
Benveniste Lea Note: 7/20 (score total : 7/20)



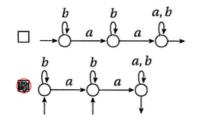
+10/1/38+

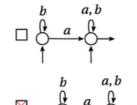
## QCM THLR 4

							_
Nom e	t prénom, lisibles :			-	ut en bas)		
Be	nvenste		<b>□0 □1</b>	■2 □3	<b>□4 □</b> 5	<b>□6 □7 □8 □9</b>	
	ία		■0 □1	<b>□2</b> □3	<b>□4 □5</b>	<b>□6 □7 □8 □9</b>	
الماسسان	<i>L</i>		<b>□0 □</b> 1	<b>2</b> □3	<b>□4 □</b> 5	<b>□6 □7 □8 □9</b>	
			<b>□0 □1</b>	<b>□2 □</b> 3	■4 □5	<b>□6 □7 □8 □9</b>	
			<b>□0 □1</b>	<b>□2</b> □3	□4 □5	<b>2</b>	
plutôt q sieurs re plus res pas pos incorrec	Ne rien écrire sur les bords de la fe que cocher. Renseigner les champs déponses justes. Toutes les autres n'e trictive (par exemple s'il est deman sible de corriger une erreur, mais v ctes pénalisent; les blanches et répo d'ai lu les instructions et mon sujet e	d'identité. Le en ont qu'une ndé si 0 est <i>n</i> ous pouvez u onses multipl	es questio e; si plusio nul, non n utiliser un les valent	ns marqueurs répo ul, positi crayon. 0.	iées par « nses sont f, ou <i>néga</i> Les répon	» peuvent avoir valides, sélectionn tif, cocher nul). Il i ses justes créditent	plu- er la n'est
<b>Q.2</b> I	es logins de votre promo constitue	nt un langage	e				
	□ rationnel □ non recon □ non reconnais □ non reconnaissa	ssable par un	automate	e fini déte	rministe	ns spontanées e	
<b>Q.3</b> I	e langage $\{(ab)^n \mid \forall n \in \mathbb{N}\}$ est						
	□ vide □ fini 🌉	rationnel	□ no	on reconi	naissable p	oar automate	
	propos du lemme de pompage Si un langage ne le vérifie pas, alors Si un langage ne le vérifie pas, alors Si un langage le vérifie, alors il est ra Quels langages ne vérifient pas le le	s il n'est pas ra ationnel	ationnel	rationne	l		
	<ul><li>☐ Tous les langages non reconnu</li><li>☐ Certains langages reconnus par</li></ul>	-	_		-	connus par DFA connus par DFA	
	Combien d'états au moins a un aut $n$ -ième lettre avant la fin est un $a$ (i				ui accepte	e les mots sur $\Sigma = \{$	a, b}
	□ n+1 □ I	l n'existe pas.	. 🛛	$2^n$	$\frac{n(n+1)}{2}$	<u>1)</u>	
Q.7	Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$ , alors $L$ est rationnel s	si:					
		est rationnel $L_1, L_2$ sont			ont rations	nels et $L_2 \subseteq L_1$	
	Combien d'états au moins a un auto $n$ -ième lettre avant la fin est un $a$ (					s mots sur $\Sigma = \{a, b,$	c, d}
		$\boxtimes$ 2 <sup>n</sup>	$\Box$ 4 <sup>n</sup>		Il n'existe	pas.	
	a, b Déterminiser cet automate : →	a, b	a, b				



-1/2





Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate A?

2/2

 $\Box$   $T(Det(T(Det(\mathscr{A}))))$ 

Fin de l'épreuve.